Nordmende-Kundendienst

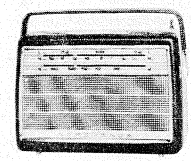
Transita de luxe **2/603**

Rundfunk-Empfänger

Technische Daten des Chassis 2/603

Allgemeines:

Geräteart:	Kofferempfänger mit Transistoren
Stromversorgung:	2 Normal-Taschenlampenbatterien, je 4,5 V
Stromaufnahme:	FM ca. 65 mA, AM ca. 60 mA bei 50 mW Ausgangsleistung
Transistoren:	2×OC 615, AF 105a, 2×AF 105, OC 75, OC 71, 2 OC 74
Germaniumdioden:	OA 160, 2 OA 172
Kreis-Zahl:	FM 11 Kreise; davon 9 fest, 2 veränderlich durch L AM 7 Kreise; davon 5 fest, 2 veränderlich durch C
Wellenbereiche:	UKW 86,7 — 104,5 MHz Mittel 515 — 1650 kHz Lang 145 — 260 kHz
Abgleichpunkte:	UKW 86,7 und 100 MHz Mittel 550 und 1500 kHz Lang 200 kHz
Drucktasten:	5, 3 Bereichstasten, 1 Klangtaste, 1 Ein- / Aus-Taste
Empfindlichkeit:	FM 2 μV (26 dB Rauschabstand) 1,5 μV (50 mW Ausgangsleistung) AM 1,5 μV / 50 mW an Basis-Mischer (460 kHz)
Zwischenfrequenz:	FM 10,7 MHz AM 460 kHz
ZF-Filter:	FM 2fach und 2fach und 2fach und 2fach AM 2fach und 2fach und 1fach
Antenneneingang:	Stabantenne für UKW Ferritantenne für Mittel- und Langwelle Autoantennenbuchse für UKW, Mittel- und Langwelle
Demodulation:	FM Diodenpaar (Ratiodetektor) AM Diode
Verstärkungsregelung:	FM ohne Regelung AM Regelung der 1. ZF-Stufe
Bandbreite:	FM 190 kHz AM 4 kHz
Lautstärkeregelung:	kontinuierlich regelbar vor der ersten NF-Stufe
Gegenkopplung:	Gegenkopplung vom Ausgangstrafo auf die Basis der Treiberstufe
Lautsprecher:	permanent-dynamisch, Korb 100 mm ⌀, 11 000 Gauß
Max. Ausgangsleistung:	ca. 1 Watt
Gehäuse:	Breite 240 mm Höhe 168 mm Gewicht 2,1 kg (ohne Batterien) Tiefe 82 mm Holzgehäuse mit Kunstlederüberzug Farben schwarz, golfblau, cubanaweiß, ghanagrün



Transita de luxe

Besondere Eigenschaften:

Gedruckte Schaltung, Linearskala mit Feintrieb, stromsparende Gegentaktendstufe, Betriebskosten ca. 1,3 Pfennig für eine Stunde, Teleskopantenne für UKW-Empfang, zusätzliche Antennenbuchse für Betrieb an Auto-Antennen im Kraftwagen.

Rundfunk-Chassis-Ersatzteilliste
Transita de luxe, Chassis 2/603

Bezeichnung	Pos.	Lager-Nr.
Chassis, komplett	—	862.603.00
Schaltbild	—	2/603
Ferritstab	V 5	466.090.15
Ferritstab mit Spulen	—	523.246.24
AM-Drehko	C 13	446.035.13
Transistor OC 615 V	HL 1	465.029.19
Transistor OC 615 M	HL 2	465.030.19
Transistor AF 105	HL 3/5	465.011.19
Transistor AF 105 a	HL 4	465.026.19
Transistor OC 75	HL 9	465.017.19
wahlweise OC 304 N	—	465.017.19
oder TF 65	—	465.017.19
Transistor OC 71	HL 10	465.005.19
wahlweise OC 304	—	465.005.19
oder TF 65	—	465.005.19
Transistorpaar 2 OC 74	HL 11/12	465.008.19
wahlweise 2 OC 318	—	465.008.19
Richtleiterpaar 2 AA 112	HL 6/7	464.090.15
wahlweise 2 OA 172	—	464.083.15
oder 2 OA 79	—	464.082.15
Richtleiter OA 160	HL 8	464.081.15
wahlweise OA 70	—	464.080.15
oder OA 257	—	464.084.15
NTC-Widerstand	R 175	404.001.15
Potentiometer (Lautstärke)	R 143	402.311.14
Potentiometer (Lautstärke) ab Chassis-Nr. 46 001	R 143	402.355.14
Einstellpoti-Endstufe	R 173	402.087.15
Trimmer	C 14/34	447.044.19
Trimmer	C 37	447.018.15
Trimmer	C 62	447.043.15
Elektrolyt-Kondensator 2 µF 3/4 V	C 119	443.080.19
Elektrolyt-Kondensator 5 µF 6/8 V	C 122	443.081.19
Elektrolyt-Kondensator 10 µF 6/8 V	C 143/145	443.082.19
Elektrolyt-Kondensator 100 µF 3/4 V	C 147	443.083.19
Elektrolyt-Kondensator 400 µF 12 V	C 196	443.048.15
Elektrolyt-Kondensator 100 µF 15/18 V	C 197	443.084.19
Bandfilter II, komplett	—	520.272.24
Bandfilter III, komplett	—	520.273.24
Bandfilter IV, komplett	—	520.274.24
Eingangsübertrager (Treibertrafo)	V 1	522.038.13
Ausgangsübertrager (Gegentakttrafo)	V 2	522.055.13
Drucktastensatz	V 4	472.330.13
UKW-Baustein, komplett	—	580.028.29
Leiterplatte, komplett (im UKW-Baustein)	—	524.179.29
UKW-Variometer	L 61/70/71	523.260.13

Rundfunk-Gehäuse-Ersatzteilliste
Transita de luxe Z 030, Chassis 2/603

in Chromausführung

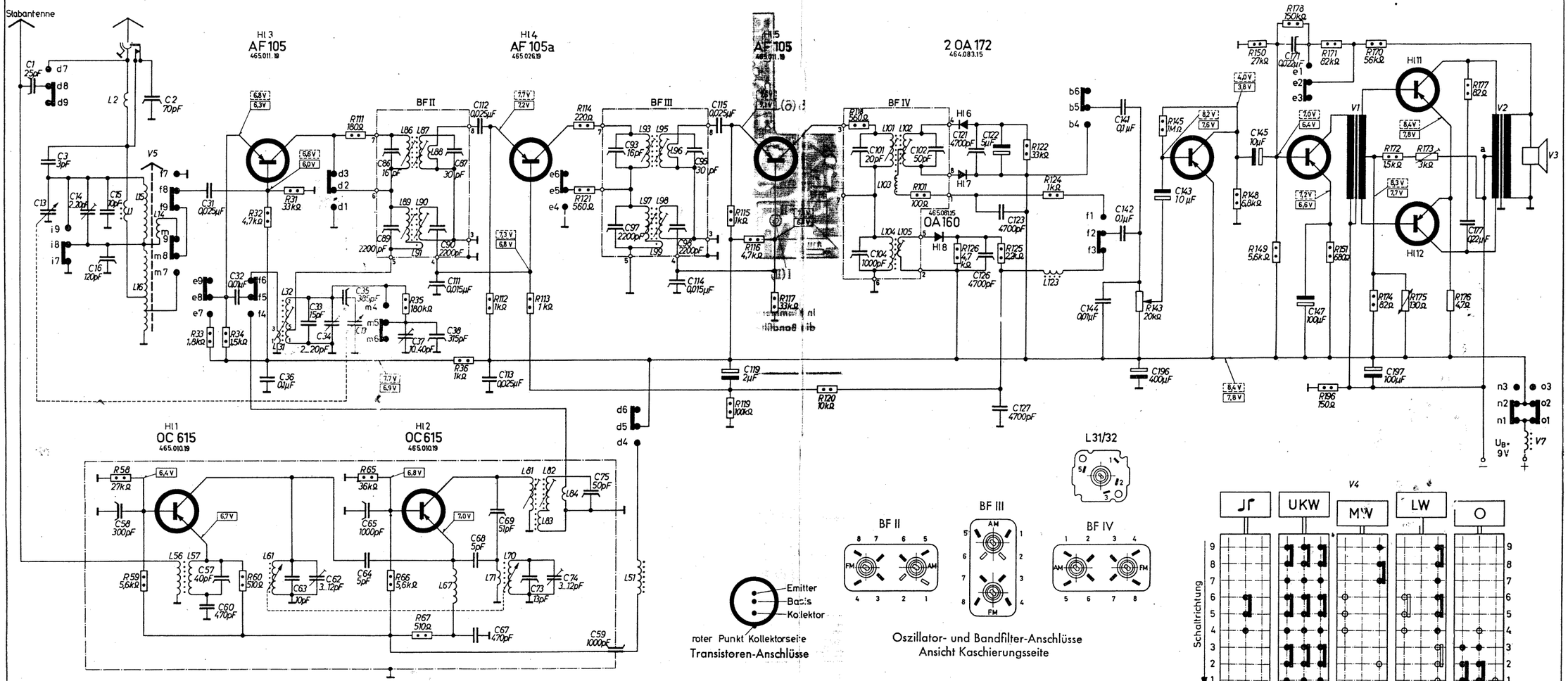
Bezeichnung	Lager-Nr.
Chassis, komplett	862.603.00
Schaltbild	2/603
Gehäuse-Vorderteil, komplett (Farbe angeben)	862.103.00
Gehäuse-Deckel, komplett (Farbe angeben)	609.182.12
Zierrahmen	224.163.13
Ziergitter	201.039.14
Bespannung	056.133.14
Lautsprecher (100 mm ⌀, 2 W/11 000 Gauß)	470.087.13
Namenszug „Transita“	234.192.14
Linearskala	333.154.18
Skalenzeiger	314.490.14
Drehknopf (für AM/FM-Abstimmung)	360.009.15
Drehknopf (für Lautstärke)	314.454.15
Abdeckung (für Lautstärkeregler)	224.180.14
Abdeckung (für Drucktastensatz)	224.182.14
Abdeckung (für Einbaubuchse)	224.184.14
Deckelschraube	119.097.15
Spannring	125.014.15
Unterlegscheibe	120.015.19
Kunststoffhülle (für Batterien)	185.400.15
Teleskopantenne	479.405.14
Batteriekasten, komplett	643.003.29
Wurfantenne, komplett	623.000.29
Schutzhülle	185.134.19
Verpackungskarton	186.193.19

Rundfunk-Gehäuse-Ersatzteilliste
Transita de luxe Z 03, Chassis 2/603

in Messingausführung

Bezeichnung	Lager-Nr.
Chassis, komplett	862.603.00
Schaltbild	2/603
Gehäuse-Vorderteil, komplett (Farbe angeben)	862.103.00
Gehäuse-Deckel, komplett (Farbe angeben)	609.182.12
Zierrahmen	224.164.13
Ziergitter	201.040.14
Bespannung	056.134.14
Lautsprecher (100 mm ⌀, 2 W/11 000 Gauß)	470.087.13
Namenszug „Transita"	234.193.14
Linearskala	333.156.18
Skalenzeiger	314.490.14
Drehknopf (für AM/FM-Abstimmung)	360.009.15
Drehknopf (für Lautstärke)	314.454.15
Abdeckung (für Lautstärkeregler)	224.181.14
Abdeckung (für Drucktastensatz)	224.183.14
Abdeckung (für Einbaubuchse)	224.185.14
Deckelschraube	119.089.15
Spannring	125.014.15
Unterlegscheibe	120.008.19
Kunststoffhülle (für Batterien)	185.400.15
Teleskopantenne	479.405.14
Batteriekasten, komplett	643.003.29
Wurfantenne, komplett	623.000.29
Schutzhülle	185.134.19
Verpackungskarton	186.193.19

Konstruktionsänderungen vorbehalten!



| | AM Eingang | | | | | AM Spulensatz | | | | | | | | | | | | | | FM Eingang | | | | | UKW Baustein | | | | | | | | | | | | | |

Abgleichvorschrift

Für den Abgleich in ausgebautem Zustand sind auf dem Reflektor Marken angebracht, die eine bequeme Einstellung der Eichpunkte ermöglichen. Siehe hierzu untenstehende Skizze des Reflektors.

1. **Ruhestromeinstellung der Endstufe**

   Batteriespannung überprüfen und gegebenenfalls Batterien erneuern. Taste „UKW" drücken. Am Stützpunkt a Strommesser (Gleichstrom, 10-mA-Bereich) in Leitung zum Mittelanzapf des Ausgangstransformators einschalten. Bei zurückgedrehtem Lautstärkeregler mit R 173 Ruhestrom auf 4 mA einstellen.

2. **Abgleichvorschrift für AM**

   ZF 460 kHz

   Taste „MW" drücken und Drehko bis zum linken Anschlag herausdrehen (1650 kHz). Lautstärkeregler voll aufdrehen. Parallel zum Lautsprecher (Klemmen b) Outputmeter anschließen (geeignet für 10-Ohm-Ausgang). Meßsender an die Basis des AM-Mischtransistors HL 3 (Tastensatzkontakt m 9 bzw. Punkt c) anschließen.

   Kreis V bis I auf Maximum abgleichen.

   Abgleich wiederholen.

   Mittelwelle

   Drehko bis Anschlag eindrehen und Zeiger auf Endmarke justieren. Meßsender über eine Koppelschleife auf den Ferritstab einstrahlen lassen.

   Meßsenderfrequenz 550 kHz. Zeiger auf Eichmarke 550 kHz. Mit Oszillatorspule L 31/32 und Vorkreisspule L 14/15 auf Maximum abgleichen.

   Meßsenderfrequenz 1500 kHz. Zeiger auf Eichmarke 1500 kHz. Mit Oszillatortrimmer C 34 und Vorkreistrimmer C 14 auf Maximum abgleichen.

   Abgleich wiederholen, bis sich keine Verbesserung ergibt.

   Langwelle

   Meßsenderfrequenz 200 kHz. Zeiger auf Eichmarke 200 kHz. Mit Oszillatortrimmer C 37 und Vorkreisspule L 16 auf Maximum abgleichen.

3. **Abgleichvorschrift für FM**

   ZF 10,7 MHz

   Drehko bis zum linken Anschlag herausdrehen. Einspeisung erfolgt kapazitiv mit Hilfe eines am Meßsenderkabel geklemmten isolierten Drahtes. Senkrechte Einführung von ca. 1 cm in das Loch des UKW-Bausteindeckels. Meßsenderkabel über Baustein erden.

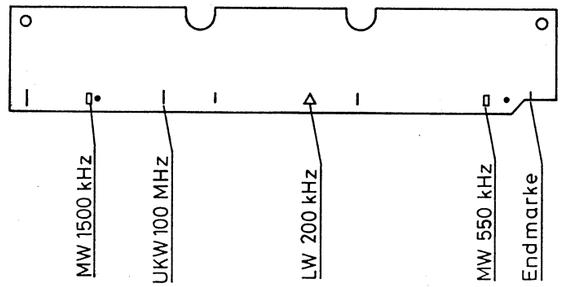
   ZF-Kreise 8 bis 1 mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen. Kreis 8 mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. Es ist darauf zu achten, daß bei voll aufgedrehtem Lautstärkeregler mit möglichst kleiner HF-Eingangsspannung gearbeitet wird.

   UKW-HF

   Meßsender (60 Ohm) an Antenneneingang anschließen.

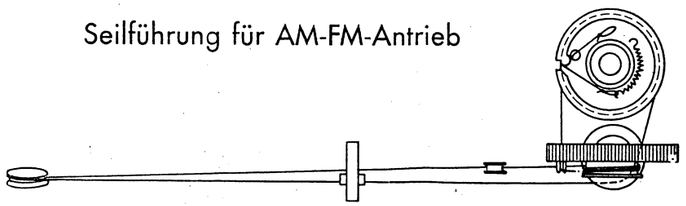
   Oszillatorabgleich: Bei herausgedrehtem Drehkondensator UKW-Variometer mittels Stellschraube auf Anschlag einstellen. Bei eingedrehtem Drehkondensator (Punkt k 86,7 MHz) auf Maximum abgleichen. Zwischenkreisabgleich: Gerät auf 100 MHz abstimmen, dann Punkt ℓ auf Maximum abgleichen.

Reflektor mit Eichmarken



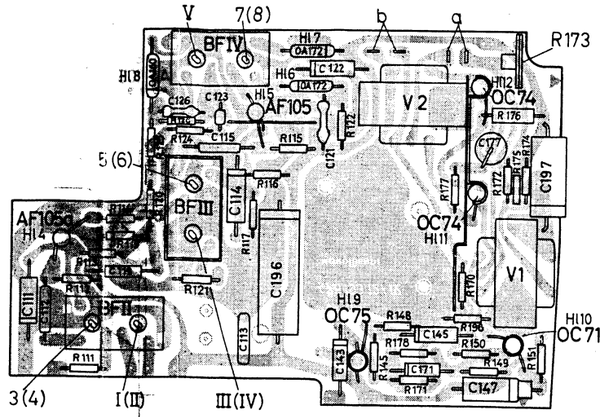
2/603

Seilführung für AM-FM-Antrieb



2/603

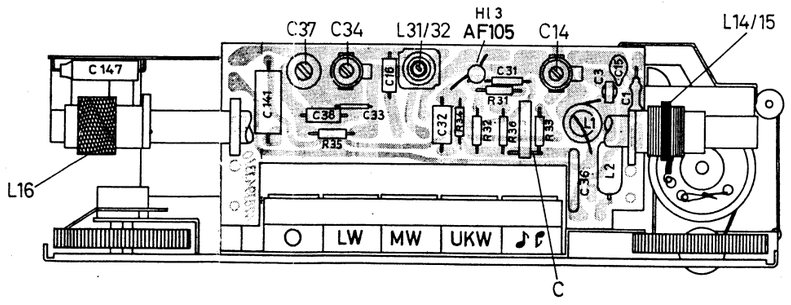
Ansicht von der Schaltteilseite



In Klammern gesetzte Positionsnummern beziehen sich auf die Bandfilterkreise, die zur Leiterplatte hin gerichtet sind.

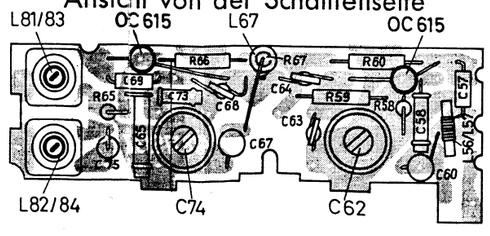
2/603

Ansicht von oben



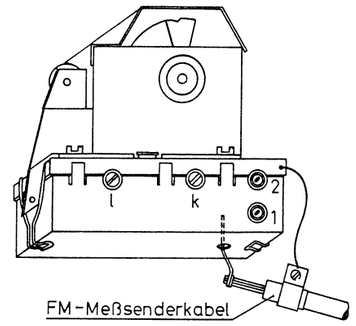
2/603

UKW-Baustein
Ansicht von der Schaltteilseite



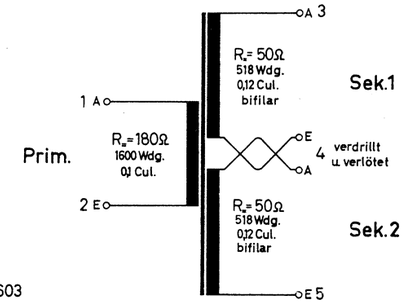
2/603

Drehko und UKW-Baustein



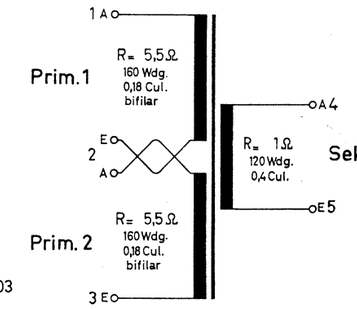
2/603 FM-Meßsenderkabel

Gegentakteingangstrafo 522.038.13



2/603

Gegentaktausgangstrafo 522.055.13



2/603

Farbcode für Schichtwiderstände

	Farbe des Ringes	Kennzahl	Multiplikationsfaktor	Toleranz
Farbring A ist die erste Kennzeichnungszahl des Widerstandes	schwarz	0	1	
	braun	1	10	
	rot	2	100	
	orange	3	1.000	
Farbring B ist die zweite Kennzeichnungszahl des Widerstandes	gelb	4	10.000	
	grün	5	100.000	
Farbring C ist der Multiplikationsfaktor	blau	6	1.000.000	
Farbring D gibt die Toleranz in % des Widerstandswertes an	violett	7	10.000.000	
	grau	8	100.000.000	
Fehlt Farbring D: Toleranz = ± 20%	weiß	9	1.000.000.000	
Die Reihenfolge ABC gibt den Widerstandswert in Ohm an	gold	-	0,1	±5%
	silber	-	0,01	±10%